

ABSTRACT OF THE DISCLOSURE

本発明の画像処理装置は、1画素ごとにカラー画像の三原色を表すCMY信号の中の最大値MAXと最小値MINとの差分(MAX-MIN)および前記最小値MINとに基づいてアドレスを生成し、この生成したアドレスからデータが読み出されるルックアップテーブルと、このルックアップテーブルから読み出されたデータに基づいて墨信号を生成するようにして画像の濃度および彩度に対して独立に墨の強さを設定する。また、墨信号および下色信号を記憶するルックアップテーブルが、最大値MAXと最小値MINとの差分(MAX-MIN)が所定値の整数倍である場合の数と、それ以外の場合でかつ最大値MAXが定義域の最大値に等しい場合の数とを合計した場合の数だけ記憶容量を持つようにして、最大値MAXと最小値MINの全組み合わせについて記憶領域を持たずに線形補間する。